



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

CURSO VIRTUAL RIEGO Y FERTIRRIEGO

PROGRAMA

MÓDULO I

1. Relación, agua, suelo, planta y medio ambiente.

1.1 Suelo.

- Análisis de suelos.
- Propiedades físicas del suelo.
- Propiedades químicas del suelo.

1.2 Agua.

- Análisis de agua.
- Propiedades químicas del agua.

1.3 Planta.

- Diagnóstico visual.
- Análisis foliar.
- Nutrientes vegetales.
- Fases del periodo vegetativo de un cultivo.

1.4 Medio ambiente.

- Temperatura.
- Humedad relativa.
- Horas de luz.
- Irradiación solar.
- Velocidad del viento.
- Precipitación.

MÓDULO II

2. Sistemas de riego, componentes y cálculo de las necesidades hídricas.

2.1 Principios de riego.

2.2 Sistemas de riego tecnificado.

- Riego por goteo.
- Riego por aspersión.
- Riego por microaspersión.
- Riego por exudación.
- Sistema de riego por gravedad.

2.3 Componentes.

2.4 Cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos.

2.5 Equipos de automatización.



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

MÓDULO III

3. Fertirriego.

3.1 Fertirriego.

- Fertirrigación en el mundo y en el Perú.
- Ventajas del fertirriego.
- Inconvenientes del fertirriego.
- Métodos de riego.
- Funcionamiento del sistema de fertirrigación.

3.2 Soluciones nutritivas.

- Clasificación.
- Índice salino.
- Preparación de soluciones nutritivas.
- El riego para la fertirrigación.
- Calidad de agua de riego.
- Sistemas de riego aptos para la fertirrigación.

3.3 Productos para la fertirrigación.

- Pureza de los fertilizantes.
- Fertilizantes más utilizados.
- Preparación de soluciones.
- Métodos de inyección.
- Limpieza y mantenimiento del sistema.
- Normas de seguridad.
- Fertilización localizada de cultivos.
- Fertilización no localizada de cultivos.

3.4 Programación de Fertirrigación.

- Programa de fertilización de hortalizas.
- Programas de fertirrigación en frutales.
- Programación de fertirrigación.